

デジタルファイバセンサ

FX-410 SERIES

検出距離



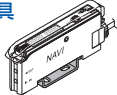
本カタログに記載の標準価格（税別）は、旧価格表示となっています。
2023年2月から標準価格（税別）を改定させていただきました。
改定後の新価格につきましては、弊社 Web サイトの商品ページを
ご覧いただくか、最寄りの販売店または弊社にお問い合わせください。

■ オプション(別売)

品 名	型 式 名	内 容	標準価格 (税別)
アンプ取付金具	MS-DIN-2	アンプ専用の取付金具です。	160円
ファイバアンプ 保護シール	FX-MB1	通信窓用シール2枚とコネクタ用シール 1枚を10セット 通信窓用シール：別アンプからの通信信 号による誤動作の防 止や別アンプに影響を 与えないために使用し ます。 コネクタ用シール：ワンタッチケーブルの 金具部に金属などを 接触させないために使 用します。	400円

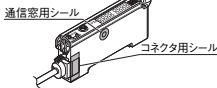
アンプ取付金具

・ MS-DIN-2



ファイバアンプ保護シール

・ FX-MB1



■ ファイバー一覧

透過型(2本セット)



アルファベット順に掲載しています。各ファイバの詳細については、「ファイバセレクションP.5～」をご参照ください。

型 式 名	検出距離 (mm) (注1)									標準価格 (税別)	外形寸法図 掲載ページ
	赤色光			青色光			緑色光				
	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST		
FT-140	19,600(注2)	16,000	15,000	14,000	3,300	2,200	9,500	2,500	1,800	23,000円	P.57
FT-30	600	145	95	90	24	15	45	12	8	4,500円	P.57
FT-31	540	140	85	85	20	14	38	10	7	3,000円	P.57
FT-31S	540	140	85	85	20	14	38	10	7	6,000円	P.57
FT-31W	380	80	55	53	16	9	28	7	4	6,500円	P.57
FT-32	3,600(注2)	1,190	870	860	220	145	450	120	80	4,500円	P.57
FT-40	1,600	345	245	250	65	45	140	40	25	4,500円	P.57
FT-42	1,550	340	240	230	60	40	125	33	22	3,000円	P.57
FT-42S	1,550	340	240	230	60	40	125	33	22	6,000円	P.57
FT-42W	1,300	290	210	220	57	33	110	32	19	6,000円	P.57
FT-43	2,200	450	310	460	120	75	250	62	44	4,500円	P.58
FT-45X	1,600	370	280	260	64	45	130	34	23	11,000円	P.58
FT-A11	3,600(注2)	2,400	1,800	1,300	350	220	770	190	120	10,800円	P.58
FT-A11W	3,600(注2)	2,500	2,000	1,300	350	220	550	150	130	15,300円	P.58
FT-A32	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	2,500	750	380	1,500	220	130	29,800円	P.58
FT-A32W	3,600(注2)	3,600(注2)	3,600(注2)	3,400	800	470	2,100	330	140	39,800円	P.58
FT-AL05	1,100	240	180	220	55	35	125	30	20	13,000円	P.58
FT-E13	30	7	5	2.5	—	—	1	—	—	10,000円	P.58
FT-E23	110	20	15	12	3	2	6	1	—	9,000円	P.58
FT-H13-FM2	1,100	280	200	50	13	9	150	16	10	9,800円	P.59
FT-H20-J20-S (注3)	700	160	110	120	20	—	60	—	—	22,000円	P.59
FT-H20-J30-S (注3)	700	160	110	120	20	—	60	—	—	23,000円	P.59
FT-H20-J50-S (注3)	700	160	110	120	20	—	60	—	—	25,000円	P.59
FT-H20-M1	550	150	100	100	25	20	65	17	12	23,000円	P.59
FT-H20-VJ50-S (注3)	1,100	240	170	170	35	—	90	—	—	27,700円	P.59
FT-H20-VJ80-S (注3)	1,100	240	170	170	35	—	90	—	—	30,700円	P.59
FT-H20W-M1	400	110	80	75	19	13	58	13	9	23,000円	P.59
FT-H30-M1V-S (注4)	390	100	70	75	20	15	55	13	10	75,000円	P.59
FT-H35-M2	600	150	110	115	28	20	90	20	14	30,000円	P.59
FT-H35-M2S6	600	150	110	115	28	20	90	20	14	34,000円	P.59

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としています。

(注3)：耐熱側ファイバ+常温側ファイバ(FT-42)のセット販売となります。商品の詳細については、P.35～をご参照ください。

(注4)：耐真空ファイバ+光導入端子(FV-BR1)+大気側ファイバ(FT-J8)のセット販売となります。商品の詳細については、P.37～をご参照ください。

ファイバー一覧

透過型(2本セット)



アルファベット順に掲載しています。各ファイバの詳細については、「ファイバセレクションP.5～」をご参照ください。

型 式 名	検出距離(mm) (注1)									標準価格 (税別)	外形寸法図 掲載ページ
	赤色光			青色光			緑色光				
	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST		
FT-HL80Y	3,500(注2)	800	550	150	35	20	200	55	35	33,500円	P.60
FT-KS40	3,600(注2)	2,000	1,900	1,000	270	190	590	130	53	11,000円	P.60
FT-KV26	880	170	120	130	31	――	90	18	――	22,000円	P.60
FT-KV26H1	790	150	100	115	28	――	80	16	――	25,000円	P.60
FT-KV40	3,600(注2)	1,700	1,300	1,200	310	190	800	190	120	14,800円	P.60
FT-KV40W	3,600(注2)	1,600	1,100	900	270	140	420	100	65	16,800円	P.60
FT-L80Y	3,500(注2)	900	600	250	60	40	300	70	45	32,000円	P.60
FT-R31	380	79	56	80	20	13	38	10	7	6,800円	P.60
FT-R40	1,200	240	170	200	50	32	100	28	19	6,800円	P.60
FT-R41W	1,200	290	200	220	57	33	100	26	18	11,000円	P.60
FT-R42W	3,600(注2)	990	740	310	75	58	270	70	50	13,000円	P.60
FT-R43	1,200	230	160	200	50	32	100	26	18	6,800円	P.61
FT-R44Y	1,200	230	160	200	50	32	100	26	18	9,900円	P.61
FT-R60Y	3,600(注2)	750	540	560	140	90	290	75	50	16,000円	P.61
FT-S11	150	30	20	21	5	3.5	12	2	1.5	7,000円	P.61
FT-S20	600	145	95	90	24	15	45	12	8	4,500円	P.61
FT-S21	540	140	85	85	20	14	38	10	7	3,000円	P.61
FT-S21W	380	80	55	53	16	9	28	7	4	7,000円	P.61
FT-S22	910	190	140	110	29	17	70	18	11	7,800円	P.61
FT-S30	1,600	345	245	250	65	45	140	40	25	4,500円	P.61
FT-S31W	1,300	290	210	220	57	33	110	32	19	6,000円	P.62
FT-S32	3,600(注2)	920	670	700	180	110	400	92	62	5,000円	P.62
FT-V23	720	140	100	120	30	20	65	16	9	12,900円	P.62
FT-V24W	140	25	20	18	2	――	5	――	――	16,800円	P.62
FT-V25	360	70	50	57	10	7	28	8	5	12,800円	P.62
FT-V30	770	160	120	210	47	28	100	22	10	12,500円	P.62
FT-V40	3,600(注2)	950	730	810	190	130	500	115	81	13,800円	P.62
FT-V80Y	1,500	350	250	240	55	35	180	38	24	34,000円	P.62
FT-Z20HBW	390	80	55	64	16	10	30	7	5	9,800円	P.62
FT-Z20W	1,300	270	190	170	39	23	92	19	11	9,800円	P.62
FT-Z30	3,100	660	480	640	160	100	320	87	59	9,000円	P.62
FT-Z30E	3,600(注2)	1,200	920	960	250	160	460	120	83	9,000円	P.63
FT-Z30EW	3,600(注2)	590	430	940	180	110	400	85	56	9,800円	P.63
FT-Z30H	3,600(注2)	1,300	950	1,100	290	170	580	150	100	9,000円	P.63
FT-Z30HW	3,600(注2)	1,300	950	940	180	110	400	85	56	10,000円	P.63
FT-Z30W	2,400	540	390	490	120	83	240	67	45	9,800円	P.63
FT-Z40HBW	1,300	290	210	220	57	33	110	32	19	10,800円	P.63
FT-Z40W	2,200	460	340	380	90	63	170	45	30	9,800円	P.63
FT-Z802Y	3,500(注2)	750	540	450	110	80	300	80	60	32,000円	P.63

(注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注2)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介
タブ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スロット

狭光芒

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐 油

耐薬品

耐 熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスラム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイアンプ
選定ガイド

ファイバ
アンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介
タブ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光束

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐 油

耐薬品

耐 熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスタム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバランプ
選定ガイド

ファイバ
ランプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引

ファイバー一覧

ミラー反射型



アルファベット順に掲載しています。各ファイバの詳細については、「ファイバセクションP.5～」をご参照ください。

型 式 名	検出距離(mm) (注1) (注2)									標準価格 (税別)	外形寸法図 掲載ページ
	赤色光			青色光			緑色光				
	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST		
FR-KZ22E	15~350	15~140	15~100	20~100	——	——	——	——	——	23,000円	P.64
FR-KZ50E	20~400	20~200	20~200	20~200	20~84	20~45	20~180	20~55	——	14,800円	P.64
FR-KZ50H	20~400	20~200	20~200	20~145	20~47	20~26	20~145	20~47	20~26	14,800円	P.64
FR-Z50HW	100~1,000	100~540	100~460	100~490	——	——	——	——	——	14,800円	P.64

- (注1)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。
検出距離は、FR-KZ22Eが付属専用反射ミラー、FR-KZ50E / FR-KZ50Hが付属反射ミラーRF-003、FR-Z50HWが付属反射テープRF-13と組み合わせた時の値です。
(注2)：ミラー反射型の検出距離は、製品同梱の反射ミラー設置可能範囲を示します。検出物体の検出は反射ミラー設置可能範囲以下でも可能です。
但し、ファイバヘッド部周辺に白色・鏡面体がある場合は、光が反射し入光する場合がありますのでご注意ください。
その場合は、アンプ本体のしきい値を調整してご使用ください。

FR-Z50HWの反射ミラー（別売）組み合わせ時検出距離

検出距離は、赤色光タイプに対する値です。

反射ミラー 型式名	検出距離 (mm)		
	FX-411		
	U-LG	STD	FAST
RF-230	100～12,000	100～1,700	100～1,300
RF-220	100～2,200	100～950	100～730
RF-210	100～2,100	100～780	100～620

- (注1)：検出距離は、反射ミラー設置可能範囲を示します。検出物体の検出は反射ミラー設置可能範囲以下でも可能です。
但し、ファイバヘッド部周辺に白色・鏡面体がある場合は、光が反射し入光する場合がありますので、ご注意ください。
その場合は、アンプ本体のしきい値を調整してご使用ください。

反射型



アルファベット順に掲載しています。各ファイバの詳細については、「ファイバセクションP.5～」をご参照ください。

型 式 名	検出距離(mm) (注1) (注2) / 内 容									標準価格 (税別)	外形寸法図 掲載ページ
	赤色光			青色光			緑色光				
	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST		
FD-30	200	48	35	40	9	6	18	5	3	4,500円	P.65
FD-31	175	45	34	35	8	5	16	4	2	3,000円	P.65
FD-31W	120	20	15	16	3	1~2.5	7	1~2.5	——	6,500円	P.65
FD-32G	240	52	38	48	11	8	24	5	4	4,500円	P.65
FD-32GX	320	50	38	50	12	9	24	7	4	10,000円	P.65
FD-34G	150	30	22	19	5	0.2~3	10	0.3~2.5	0.4~1.5	7,000円	P.65
FD-40	200	48	35	40	9	6	18	5	3	4,500円	P.65
FD-41	175	45	34	35	8	5	16	4	2	3,000円	P.65
FD-41S	175	40	30	35	8	5	16	4	2	4,500円	P.65
FD-41SW	120	20	15	18	1~4	1~2.5	12	1~2.5	——	7,800円	P.65
FD-41W	330	70	50	54	0.5~13	1~8	29	1.5~7	1.5~4.5	7,800円	P.66
FD-42G	240	52	38	48	11	8	24	5	4	5,600円	P.66
FD-42GW	240	40	30	30	7	5	15	4	2	6,000円	P.66
FD-60	600	150	100	130	30	20	70	20	13	4,500円	P.66
FD-61	510	140	90	105	27	18	65	16	11	3,000円	P.66
FD-61G	460	110	80	105	27	18	55	15	9	5,600円	P.66
FD-61S	500	140	95	105	27	18	65	16	11	4,500円	P.66
FD-61W	330	70	50	54	0.5~13	1~8	29	1.5~7	1.5~4.5	6,000円	P.67
FD-62	820	180	130	160	1~44	1~29	98	1~26	1~18	4,500円	P.67
FD-64X	380	80	55	54	0.5~14	0.5~9	27	0.5~7	0.5~4.5	9,000円	P.67
FD-A16	200	100	75	30	13	13	57	14	——	17,800円	P.67
FD-AL11	460	100	70	70	17	10	45	9	6	12,000円	P.67
FD-E13	20	4	3	2.5	0.7	——	1.5	——	——	8,500円	P.67
FD-E23	75	15	10	10	2.5	1.5	5	1.3	0.9	7,500円	P.67
FD-EG30	90	15	10	10	2.5	1.5	5	1.3	0.9	7,000円	P.67
FD-EG30S	85	15	10	10	2.5	1.5	5	1.3	0.9	7,500円	P.68
FD-EG31	25	5	4	4	1	0.5	2	——	——	9,800円	P.68
FD-F4	適用パイプ径：外径φ6~φ26mm透明パイプ (PFA(フッ素樹脂)または同等の透明度を有するパイプ、肉厚1mm) 液無し時：入光、液有り時：非入光									10,000円	P.68

- (注1)：検出距離の標準検出物体は、ファイバによって異なります。詳細については、ファイバセクション(P.5～)の各ファイバ一覧をご参照ください。
(注2)：フリーカットタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

ファイバー一覧

反射型



アルファベット順に掲載しています。各ファイバの詳細については、「ファイバセレクションP.5～」をご参照ください。

型 式 名	検出距離(mm) (注1) (注2) / 内 容									標準価格 (税別)	外形寸法図 掲載ページ
	赤色光			青色光			緑色光				
	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST	U-LG	STD	FAST		
FD-F41	適用パイプ径：外径φ6～φ26mm透明パイプ (PVC(塩化ビニル)、フッ素樹脂、ポリカーボネート、アクリル、ガラス、肉厚1～3mm) 液無し時：入光、液有り時：非入光									10,000円	P.68
FD-F41Y	φ4mm形状 保護チューブ：フッ素樹脂、長さ500mm(切断可能) 液面非接触時：入光、液面接触時：非入光									42,000円	P.68
FD-F8Y	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39,000円	P.68
FD-FA93	適用パイプ径：外径φ8mm以上の透明パイプ(付属結束バンド使用時はφ8～φ80mm) (PFA(フッ素樹脂)、半透明を含む) 液無し時：入光、液有り時：非入光									15,800円	P.68
FD-H13-FM2	430	100	70	40	10	7	40	10	7	9,500円	P.69
FD-H18-L31	0～25	0～10	0～8	—	—	—	—	—	—	55,000円	P.69
FD-H20-21	350	90	65	65	13	9	45	10	7	28,000円	P.69
FD-H20-M1	270	85	60	60	14	10	58	10	7	20,000円	P.69
FD-H25-L43	2.5～29	4～20	4～16	—	—	—	—	—	—	49,500円	P.69
FD-H25-L45	5～42	7～38	7～35	—	—	—	—	—	—	49,500円	P.69
FD-H30-KZ1V-S (注3)	20～300	25～100	25～45	—	—	—	—	—	—	85,000円	P.70
FD-H30-L32	0～20	1～8	1～6	—	—	—	—	—	—	88,000円	P.70
FD-H30-L32V-S (注3)	0～11	1.5～5	2～4	—	—	—	—	—	—	99,000円	P.70
FD-H35-20S	210	50	35	45	10	7	20	6	4	56,700円	P.70
FD-H35-M2	300	83	60	50	12	9	50	10	7	28,000円	P.70
FD-H35-M2S6	300	80	50	50	14	10	40	10	7	32,000円	P.70
FD-HF40Y	φ4mm形状 保護チューブ：フッ素樹脂、長さ500mm(切断可能) 液面非接触時：入光、液面接触時：非入光									39,000円	P.70
FD-L10	0～4.4	0～4	0～3.8	3.5	2.5	2	0～3	1～2	—	14,800円	P.71
FD-L11	0～10	0～7	0～7	8.5	6	5.5	8	5	—	14,800円	P.71
FD-L12W	0.5～10	1～4.5	1～3.5	—	—	—	—	—	—	16,000円	P.71
FD-L20H	1～32	4～10	4.5～10	4～13	5～9	5.5～8.5	5～11	6～8.5	—	12,500円	P.71
FD-L21	1～18	3～14	3～13	—	—	—	—	—	—	14,800円	P.71
FD-L21W	3～16	7～12	7～11	—	—	—	—	—	—	16,000円	P.71
FD-L22A	0～26	0～23	0～19	—	—	—	—	—	—	16,400円	P.71
FD-L23	0～30	0～30	0～28	—	—	—	—	—	—	14,800円	P.71
FD-L30A	0～50	0～36	0～30	—	—	—	—	—	—	16,400円	P.71
FD-L31A	4～33	5～32	5～30	4～31	—	—	—	—	—	16,500円	P.71
FD-L32H	0～65	15～30	20～25	15～30	—	—	—	—	—	16,400円	P.72
FD-R31G	240	42	30	41	9	6	21	5	2	6,000円	P.72
FD-R32EG	90	15	10	10	2.5	1.5	5	1.3	—	8,700円	P.72
FD-R33EG	25	5	3	4	0.8	—	2	—	—	9,800円	P.72
FD-R34EG	75	13	8	9	2	1	5	0.9	—	9,000円	P.72
FD-R41	330	65	47	51	10	1～8	25	1～6	1～5	7,800円	P.72
FD-R60	420	110	80	82	23	15	59	15	10	5,500円	P.72
FD-R61Y	340	65	47	60	0.5～15	0.5～10	30	0.5～7	1～5	9,000円	P.72
FD-S21	80	18	13	12	2.5	2	6.5	1.5	1	6,700円	P.72
FD-S30	200	48	35	40	9	6	18	5	3	4,500円	P.73
FD-S31	175	45	34	35	8	5	16	4	2	3,000円	P.73
FD-S32	510	120	90	105	27	18	65	16	11	4,500円	P.73
FD-S32W	330	70	50	54	0.5～13	1～8	29	1.5～7	1.5～4.5	6,000円	P.73
FD-S33GW	240	40	30	30	7	5	15	4	2	6,000円	P.73
FD-S34G	150	30	22	19	5	0.2～3	10	0.3～2.5	0.4～1.5	7,800円	P.73
FD-S60Y	410	130	100	120	25	17	65	10	—	28,900円	P.73
FD-V30	110	19	14	18	—	—	10	—	—	12,800円	P.73
FD-V30W	30	5	3	—	—	—	—	—	—	13,800円	P.74
FD-V50	160	35	25	27	7	—	16	—	—	9,800円	P.74
FD-Z20HBW	1～100	3～20	3～15	3～16	—	—	3～8	—	—	9,800円	P.74
FD-Z20W	140	3～26	3～17	4～12	—	—	—	—	—	9,800円	P.74
FD-Z40HBW	420	1～80	1～60	1～89	3～20	3～13	1～42	3～11	3～7	9,800円	P.74
FD-Z40W	340	1～67	1～48	1～55	5～10	—	3～25	—	—	9,800円	P.74
FD-Z50HW	10～890	15～210	15～160	20～100	—	—	20～55	—	—	16,000円	P.74

(注1)：検出距離の標準検出物体は、ファイバによって異なります。詳細については、ファイバセレクション(P.5～)の各ファイバー一覧をご参照ください。

(注2)：グレートタイプのファイバは、末端部の処理によっては検出距離が最大20%短くなる場合がありますのでご注意ください。

(注3)：耐真空ファイバ(+光導入端子(FV-BR1)+大気側ファイバ(FT-J8))のセット販売となります。商品の詳細については、P.37～をご参照ください。

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介

タフ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐 油

耐薬品

耐 熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスラム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバ/アンプ
選定ガイド

ファイバ
アンプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引

ファイバ
選定ガイド

新商品
紹介
タフ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光束

エリア

限定
反射型

ミラー
反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプション

ファイバ
セミカスタム

ファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバランプ
選定ガイド

ファイバ
ランプ

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100


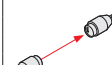


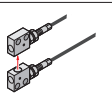
その他
商品

索引

レンズの外形寸法図については、P.75～をご参照ください。

■ファイバオプション(別売)

レンズ(透過型ファイバ用)



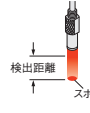

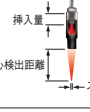

品 名		型 式 名	内 容		標準価格 〈税別〉																																																							
透過型 ファイバ用	長距離 レンズ (注1)	FX-LE1		5倍以上も検出距離がアップ。 ・使用周囲温度： -60～+350℃ (注5) ・光軸径：φ3.6mm	<table><tr><th colspan="4">FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)</th></tr><tr><th>モード ファイバ電圧を</th><th>U-LG</th><th>STD</th><th>FAST</th></tr><tr><td>FT-43</td><td>3,600 (注3)</td><td>2,300</td><td>1,700</td><td></td></tr><tr><td>FT-42</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,200</td><td>2,300</td><td></td></tr><tr><td>FT-42W</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>2,600</td><td></td></tr><tr><td>FT-45X</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td><td></td></tr><tr><td>FT-R40</td><td>3,600 (注3)</td><td>2,900</td><td>2,300</td><td></td></tr><tr><td>FT-R43</td><td>3,600 (注3)</td><td>2,600</td><td>1,900</td><td></td></tr><tr><td>FT-R44Y</td><td>3,500 (注3)</td><td>1,100</td><td>800</td><td></td></tr><tr><td>FT-H35-M2</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,200</td><td>800</td><td></td></tr><tr><td>FT-H20W-M1</td><td>1,600 (注3)</td><td>800</td><td>600</td><td></td></tr></table> 1個 780円	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)				モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST	FT-43	3,600 (注3)	2,300	1,700		FT-42	3,600 (注3)	3,200	2,300		FT-42W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	2,600		FT-45X	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)		FT-R40	3,600 (注3)	2,900	2,300		FT-R43	3,600 (注3)	2,600	1,900		FT-R44Y	3,500 (注3)	1,100	800		FT-H35-M2	1,600 (注3)	1,200	800		FT-H20W-M1	1,600 (注3)	800	600			
	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)																																																											
	モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST																																																								
	FT-43	3,600 (注3)	2,300	1,700																																																								
FT-42	3,600 (注3)	3,200	2,300																																																									
FT-42W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	2,600																																																									
FT-45X	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)																																																									
FT-R40	3,600 (注3)	2,900	2,300																																																									
FT-R43	3,600 (注3)	2,600	1,900																																																									
FT-R44Y	3,500 (注3)	1,100	800																																																									
FT-H35-M2	1,600 (注3)	1,200	800																																																									
FT-H20W-M1	1,600 (注3)	800	600																																																									
超長距離 レンズ (注1)	FX-LE2		大口径レンズで検出距離が飛躍的にアップ。 ・使用周囲温度： -60～+350℃ (注5) ・光軸径：φ9.8mm	<table><tr><th colspan="4">FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)</th></tr><tr><th>モード ファイバ電圧を</th><th>U-LG</th><th>STD</th><th>FAST</th></tr><tr><td>FT-43</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-42</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-42W</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-45X</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-R40</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-R41W</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-R43</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td><td>3,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-R44Y</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td></tr><tr><td>FT-H35-M2</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td></tr><tr><td>FT-H20W-M1</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-H20-M1</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td><td>1,600 (注3)</td></tr><tr><td>FT-H13-FM2</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td><td>3,500 (注3)</td></tr></table> 1個 5,400円	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)				モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST	FT-43	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-42	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-42W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-45X	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)	FT-R40	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-R41W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-R43	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)	FT-R44Y	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)	FT-H35-M2	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)	FT-H20W-M1	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)	FT-H20-M1	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)	FT-H13-FM2	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)
FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)																																																												
モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST																																																									
FT-43	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-42	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-42W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-45X	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)																																																									
FT-R40	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-R41W	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-R43	3,600 (注3)	3,600 (注3)	3,600 (注3)																																																									
FT-R44Y	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)																																																									
FT-H35-M2	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)																																																									
FT-H20W-M1	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)																																																									
FT-H20-M1	1,600 (注3)	1,600 (注3)	1,600 (注3)																																																									
FT-H13-FM2	3,500 (注3)	3,500 (注3)	3,500 (注3)																																																									
	サイドビュー レンズ	FX-SV1		光軸を直角に曲げます。 ・使用周囲温度： -60～+300℃ (注5) ・光軸径：φ2.8mm	<table><tr><th colspan="4">FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)</th></tr><tr><th>モード ファイバ電圧を</th><th>U-LG</th><th>STD</th><th>FAST</th></tr><tr><td>FT-43</td><td>2,300</td><td>480</td><td>350</td></tr><tr><td>FT-42</td><td>2,400</td><td>450</td><td>330</td></tr><tr><td>FT-42W</td><td>2,800</td><td>600</td><td>450</td></tr><tr><td>FT-45X</td><td>1,600 (注3)</td><td>530</td><td>370</td></tr><tr><td>FT-R43</td><td>2,300</td><td>430</td><td>320</td></tr><tr><td>FT-R44Y</td><td>870</td><td>220</td><td>160</td></tr><tr><td>FT-H35-M2</td><td>750</td><td>200</td><td>140</td></tr><tr><td>FT-H20W-M1</td><td>870</td><td>220</td><td>160</td></tr></table> 1個 1,350円	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)				モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST	FT-43	2,300	480	350	FT-42	2,400	450	330	FT-42W	2,800	600	450	FT-45X	1,600 (注3)	530	370	FT-R43	2,300	430	320	FT-R44Y	870	220	160	FT-H35-M2	750	200	140	FT-H20W-M1	870	220	160															
FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2)																																																												
モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST																																																									
FT-43	2,300	480	350																																																									
FT-42	2,400	450	330																																																									
FT-42W	2,800	600	450																																																									
FT-45X	1,600 (注3)	530	370																																																									
FT-R43	2,300	430	320																																																									
FT-R44Y	870	220	160																																																									
FT-H35-M2	750	200	140																																																									
FT-H20W-M1	870	220	160																																																									
	耐真空 長距離 レンズ (注1)	FV-LE1		4倍以上も検出距離がアップ。 ・使用周囲温度： -60～+350℃ (注5) ・光軸径：φ3.6mm	<table><tr><th colspan="4">FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)</th></tr><tr><th>モード ファイバ電圧を</th><th>U-LG</th><th>STD</th><th>FAST</th></tr><tr><td>FT-H30-M1V-S</td><td>1,600</td><td>450</td><td>300</td></tr></table> 1個 3,000円	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)				モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST	FT-H30-M1V-S	1,600	450	300																																											
FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)																																																												
モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST																																																									
FT-H30-M1V-S	1,600	450	300																																																									
	耐真空 サイドビュー レンズ (注1)	FV-SV2		光軸を直角に曲げます。 ・使用周囲温度： -60～+300℃ (注5) ・光軸径：φ3.7mm	<table><tr><th colspan="4">FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)</th></tr><tr><th>モード ファイバ電圧を</th><th>U-LG</th><th>STD</th><th>FAST</th></tr><tr><td>FT-H30-M1V-S</td><td>1,600</td><td>450</td><td>300</td></tr></table> 1個 10,000円	FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)				モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST	FT-H30-M1V-S	1,600	450	300																																											
FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(mm) [2個装着時] (注2) (注4)																																																												
モード ファイバ電圧を	U-LG	STD	FAST																																																									
FT-H30-M1V-S	1,600	450	300																																																									

(注1)：透過型ファイバに長距離レンズを装着して使用する場合、光芒が狭くなりますので、設置の際にはご注意ください。
(注2)：検出距離は、赤色光タイプに対する値です。赤色光タイプ以外に対する検出距離についてはお問い合わせください。
(注3)：ファイバの長さの関係により、実用上の検出距離としてあります。
(注4)：FT-H30-M1V-Sのファイバ長は1mです。U-LGの検出距離は、大気側ファイバFT-J8の長さも考慮してあります。
(注5)：組み合わせるファイバの使用周囲温度については、P.13、P.16、P.32、P.35およびP.37をご参照ください。

ファイバオプション(別売)

レンズの外寸寸法図については、P.75～をご参照ください。

レンズ(反射型ファイバ用)

品名	型式名	内容	標準価格 (税別)
反射型ファイバ用	極小スポット レンズ	<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>スポット径約φ0.1mmを実現。 ・適合ファイバ: FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度: -55～+70℃ (注2)</p> 	1個 5,600円
		<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>スポット径約φ0.1mmを実現。 ・適合ファイバ: FD-EG31、FD-EG30、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度: -20～+60℃ (注2)</p>	1個 6,000円
		<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>スポット径約φ0.15mmを実現。 ・適合ファイバ: FD-EG31、FD-EG30、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度: -40～+70℃ (注2)</p>	1個 3,000円
	ズームレンズ	<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>ファイバの挿入量を変えることにより、 スポット径を調整可能。 ・適合ファイバ: FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度: -55～+70℃ (注2)</p> 	1個 6,700円
	平行光レンズ	<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>長距離平行光を実現。 ・適合ファイバ: FD-R33EG、FD-EG31、 FD-R34EG、FD-R32EG、 FD-EG30、FD-R31G、FD-42G、 FD-42GW、FD-32G、FD-32GX ・使用周囲温度: -55～+70℃ (注2)</p> 	1個 7,200円
	微小スポット レンズ	<p>φ0.5mmの微小スポット、微小物体や小マークの検出に威力を発揮。 ・中心検出距離: 6±1mm ・適合ファイバ: FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度: -60～+70℃(注2)</p> 	1個 2,400円
	ズームレンズ	<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>ファイバの挿入量を変えることにより、 スポット径をφ0.7～φ2mmまで調整可 能。 ・適合ファイバ: FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度: -40～+70℃(注2) ・付属品: MS-EX3(取付金具)</p> 	1個 3,600円
	ズームレンズ (サイドビュー タイプ)	<p>FX-410シリーズ赤色光タイプ検出距離(注1)</p> <p>FX-MR2をサイドビュー化。 わずかなスペースでも取り付けが可能。 ・適合ファイバ: FD-42G、FD-42GW ・使用周囲温度: -40～+60℃ (注2)</p> 	1個 4,500円

(注1): 検出距離は、赤色光タイプに対する値です。赤色光タイプ以外に対する検出距離についてはお問い合わせください。

(注2): 組み合わせるファイバの使用周囲温度については、P.14、P.16、P.24およびP.25をご参照ください。

ファイバ
選定ガイド新商品
紹介
タフ
ファイバ

ファイバ

超品質

ネジ型

ナット型

円柱型

スリーブ

フラット型

小スポット

狭光ビ

エリア

限定
反射型ミラー
反射型

耐油

耐薬品

耐熱

耐真空

液体液面

ファイバ
オプションファイバ
セミシステムファイバ
外形寸法図

透過型

ミラー
反射型

反射型

その他

ファイバ(アン)
選定ガイドファイバ
アン

FX-500

FX-550

FX-100

FX-410

カラー
マーク検出

FZ-10

本質安全
防爆

BFX-100

その他
商品

索引

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱・施工説明書」および「マニュアル」をよくお読みいただき、正しくお使いください。

ご購入の前に

- このカタログに記載の製品の標準価格には、消費税、配送、設置調整費、使用済み製品の引き取り費用などは含まれていません。
- 製品改良のため、仕様・外觀は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品のうち戦略物資(または役務)に該当するものは、輸出に際し、外為法に基づく輸出(または役務取引)許可が必要です。詳細は弊社までご相談ください。
- このカタログに掲載の製品の詳細については、販売店・専門工事店または弊社にご相談ください。
- 本製品は、工業環境に使用する目的で開発／製造された製品です。
- (免責事項)本カタログに掲載された使用用途例はすべて単なる例示でしかありません。本カタログに掲載された弊社製品を購入されたことにより、ここに掲載された使用用途例に弊社製品を使用するライセンスが許諾されたことにはなりません。弊社としては、このような使用用途例について、特許権等の知的財産権を保有していることを保証するものではなく、また、このような使用用途例が第三者の特許権等の知的財産権を侵害しないことを保証するものでもありません。

●在庫・納期・価格など、販売に関するお問い合わせは

パナソニック インダストリアル マーケティング&セールス株式会社

本社	☎03-5404-5187	さいたまオフィス	☎048-643-4735	名古屋オフィス	☎052-951-3073	大阪オフィス	☎06-6908-3817	高松オフィス	☎087-841-4473
仙台オフィス	☎022-371-0766	八王子オフィス	☎042-656-8421	静岡オフィス	☎054-275-1130	京都オフィス	☎075-681-0237	松山オフィス	☎089-934-1977
茨城オフィス	☎029-243-8868	横浜オフィス	☎045-450-7750	浜松オフィス	☎053-457-7155	姫路オフィス	☎079-224-0971	福岡オフィス	☎092-481-5470
宇都宮オフィス	☎028-650-1513	松本オフィス	☎0263-28-0790	豊田オフィス	☎0566-62-6861	岡山オフィス	☎086-245-3701		
高崎オフィス	☎027-363-2033			北陵オフィス	☎076-222-9546	広島オフィス	☎082-247-9084		

●技術に関するお問い合わせは
FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

※受付時間／9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト industrial.panasonic.com/ac/

パナソニック インダストリー株式会社
産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

Panasonic
INDUSTRY